

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MEMBERIKAN
ALTERNATIF PENGEMBANGAN LOKASI OBJEK WISATA DI
KABUPATEN MERAUKE**

*DECISION SUPPORT SYSTEM TO PROVIDE AN ALTERNATIVE THE
DEVELOPMENT OF TOURIST SITES IN THE DISTRICT MERAUKE*



ELISABETY OKMINOP ALIM

135610116

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2017

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MEMBERIKAN
ALTERNATIF PENGEMBANGAN LOKASI OBJEK WISATA DI
KABUPATEN MERAUKE**

***DECISION SUPPORT SYSTEM TO PROVIDE AN ALTERNATIVE THE
DEVELOPMENT OF TOURIST SITES IN THE DISTRICT MERAUKE***

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang

Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM Yogyakarta

Disusun Oleh :

ELISABETY OKMINOP ALIM

135610116

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2017

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MEMBERIKAN ALTERNATIF
PENGEMBANGAN LOKASI OBJEK WISATA DI KABUPATEN MERAUKE**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

ELISABETH OKMINOP ALIM
135610116

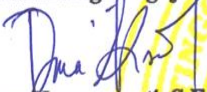
Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Pada Tanggal


15/8/2017

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji


Dara Kusumawati, S.E., M.M
NIP/NPP.921041

Ketua Penguji


Sur Yanti, S.E., M.Sc
NIP/NPP.151194

Anggota


Ex. Henry Nugroho, S.T., M.Cs
NIP/NPP.19800121 200501 1 001

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
sarjana komputer

Tanggal 16/8/2017


Ketua Program Studi Sistem Informasi

Deborah Kurniawati (S.Si, M.Kom)
NIP/NPP. 051149

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar ahli Madya/kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 14 - 08 - 2017



Elisabety Okminop Alim

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya tulis ini saya persembahkan untuk :

- *Tuhan Yesus yang telah melimpahkan kasih sayang dan rahmat-Nya sehingga karya tulis ini dapat terselesaikan*
- *Tanta Odilia & alm bapak/om Stevanus. Yang sudah membesarkan saya seperti anak sendiri dengan penuh kasih sayang serta selalu memberikan do'a dan dorongan dalam kehidupanku.*
- *Keluarga besar saya, kaka Kany, matib Lib, matib Magda, matib Tasya, nakan Abet, nakan Meky, bapak ipar Marius Wambitkuy, bapak Kayus & Emanuel, kaka Pangky, Mama Agustina, ipar Edy, Mas Nur, Salmon, Walter dan semua saudara yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu terima kasih atas do'a dan dorongan semangat yang diberikan..Thank for Love*
- *Adik-adik tersayang Bala, Yolan dan Agus serta keponakan-keponakan tercinta Paul, Lena, Eman, Feby, Paike, Melin, Iren, Sarah, Vany, Marvel, Ciko, Ora, Dea, Lia*
”
- *Untuk Sr. Tarsis.PBHK yang selalu menjadi ibu, suster dan sahabat buat saya yang dengan penuh kasih sayang*

mendoakan serta memberikan kekuatan setiap waktu, bapak Pastor Hengky.MSC yang selalu mengingatkan, mengarahkan serta mendoakan setiap saat.

- *Ibu Dara Kusumawati,S.E.,M.M, yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing saya, terima kasih atas bimbingan, ilmu dan motivasi yang telah ibu berikan.*
- *Sahabat-sahabat saya Ikha, Vina, Rina, Vany, Valeria terimakasih atas dukungan serta motivasi.. Love you all*
- *Teman-teman seperjuangan Nurul Kha, Velisitas Bungalolon, Desli Situmorang, Sabar Arifin, Rizky Adiguno Wibowo, Maratul khotima serta semua teman-teman terima kasih atas bantuan dan kebersamaannya.*
- *Sudara-saudaraku di Paduan Suara ASC STMIK Akakom Yogyakarta*
- *Seluruh keluarga besar STMIK AKAKOM Yogyakarta*

Motto

- Allah tidak akan membebani manusia, melainkan sesuai dengan kemampuannya,
 - Dalam segala hal Allah itu baik,
- Selalu berusaha untuk berbuat baik kepada keluarga dan orang lain,
 - Berusaha untuk menjadi anak yang selalu berbakti kepada keluarga,,
- Jangan ditunda sampai besok apa yang akan anda kerjakan jika memungkinkan selesaikanlah,
 - Berusaha menjadi hamba yang selalu bersyukur,
- Seseorang yg berkata jujur, maka akan mendapatkan, tiga hal yaitu kepercayaan, cinta dan rasa hormat
- Kita memang tidak selalu mendapatkan yang kita inginkan, namun percayalah, Tuhan memberikan apa yang kita butuhkan
- Give without remembering and receive without forgetting . ^^

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Ruang Lingkup.....	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Pariwisata	9
2.2.2 Pengembangan Pariwisata.....	11
2.2.3 Sistem Pendukung Keputusan.....	11
2.2.4 AHP (<i>Analitycal Hierarchy Proses</i>)	12
 BAB 3 METODE PENELITIAN	 15
3.1 Bahan/Data.....	15
3.2 Peralatan.....	15
3.2.1 Kebutuhan Software.....	15
3.2.2 Kebutuhan Hardware	16
3.3 Prosedur Kerja Dan Pengumpulan Data	16
3.4 Analisis Dan Rancangan Sistem	17
3.4.1 Arsitektur Untuk Sistem.....	17
3.4.2 Prosedur AHP	17
3.4.3 Struktur Hirarki AHP	26
3.4.4 Diagram Arus Data	26
3.4.5 Rancangan Basis Data.....	29
3.5 Rancangan Input	34
3.5.1 Rancangan Input Form Login User.....	34
3.5.2 Rancangan Input Perhitungan AHP	35

3.6	Rancangan Output.....	35
3.4.1	Rancangan Hasil Perhitungan	36
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		37
4.1	Implementasi Sistem.....	37
4.2	Pembahasan Sistem.....	38
4.2.1	Script Koneksi Database	38
4.2.2	Form Login	38
4.2.3	Proses Penilaian Untuk Kriteria.....	39
4.2.4	Proses Perhitungan Prioritas Kriteria.....	42
4.2.5	Proses Perhitungan Jumlah Tiap Baris dan Nilai CR	43
4.2.6	Perhitungan Nilai Prioritas Global.....	47
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		51
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA		52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Arsitektur SPK Menentukan Lokasi Objek Wisata Di Kabupaten Merauke	17
Gambar 3.2	Hasil Nilai CR	21
Gambar 3.3	Hasil Nilai CR	23
Gambar 3.4	Hasil Nilai CR	24
Gambar 3.5	Hasil Nilai CR	25
Gambar 3.6	Struktur Hirarki AHP	26
Gambar 3.7	Diagram Konteks	27
Gambar 3.8	DAD Level 1	28
Gambar 3.9	Relasi Tabel.....	34
Gambar 3.6	Rancangan input Form Login	35
Gambar 3.7	Rancangan input Untuk Perhitungan AHP	35
Gambar 3.8	Rancangan Output Hasil Perhitungan	36
Gambar 4.1	Potongan <i>Script</i> Koneksi.....	38
Gambar 4.2	Form Login	39
Gambar 4.3	Tampilan Tabel Penilaian Kriteria	39
Gambar 4.4	Potongan <i>Script</i> Hitung Kriteria	41
Gambar 4.5	Tampilan Tabel Nilai Prioritas Kriteria	42
Gambar 4.6	Potongan Script Hitung Nilai prioritas.....	43
Gambar 4.7	Tampilan Tabel Nilai Jumlah.....	44
Gambar 4.8	Potongan <i>Script</i> Hitung Jumlah Tiap Baris.....	45

Gambar 4.9	Tampilan Nilai CR	46
Gambar 4.10	Potongan <i>Script</i> Hitung Nilai CR.....	47
Gambar 4.11	Perhitungan Bobot Prioritas Global	44
Gambar 4.12	Potongan Script Hasil Perhitungan Global	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbedaan dalam Tinjauan Pustaka.....	7
Tabel 2.2	Skala Perbandingan Berpasangan	13
Tabel 3.1	Nilai <i>Index Random</i>	19
Tabel 3.2	Matrik Nilai Perbandingan Berpasangan Antar Kriteria	19
Tabel 3.3	Matrik Untuk Menghitung Nilai Perioritas.....	20
Tabel 3.4	Matrik Untuk Menentukan Jumlah Baris.....	20
Tabel 3.5	Matrik Nilai Perbandingan Berpasangan Berdasarkan Kriteria Fasilitas	21
Tabel 3.6	Matrik Untuk Menghitung Nilai Prioritas	22
Tabel 3.7	Matrik Untuk Menentukan Jumlah Baris.....	22
Tabel 3.8	Matrik Nilai Perbandingan Berpasangan Berdasarkan Kriteria Jumlah Pengunjung.....	23
Tabel 3.9	Matrik Untuk Menghitung Nilai Prioritas	23
Tabel 3.10	Matrik Untuk Menentukan Jumlah Baris	24
Tabel 3.11	Matrik Nilai Perbandingan Berpasangan Berdasarkan Kriteria Transportasi.....	24
Tabel 3.12	Matrik Untuk Menghitung Nilai Prioritas	24
Tabel 3.13	Matrik Untuk Menentukan Jumlah Baris	24
Tabel 3.14	Hasil Perhitungan Global.....	25
Tabel 3.15	Struktur Tabel Wisata	29
Tabel 3.16	Struktur Tabel Alternatif.....	30

Tabel 3.17 Struktur Tabel Kriteria.....	30
Tabel 3.18 Struktur Tabel Subkriteria	31
Tabel 3.19 Struktur Tabel Detail kriteria.....	31
Tabel 3.20 Struktur Tabel Detail Kriteria Wisata.....	32
Tabel 3.21 Struktur Tabel User	33

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan berkatnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Untuk Memberikan Alternatif Pengembangan Lokasi Objek Wisata Di Kabupaten Merauke” sebagai syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu jurusan Sistem Informasi dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Skripsi ini, tentunya tidak lepas dari bimbingan, arahan serta kerjasama dari berbagai pihak, mulai dari tahap persiapan, penyusunan hingga terselesaikannya skripsi. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Cuk Subiyantoro S.Kom., M.Kom, selaku Ketua STMIK Akakom Yogyakarta.
2. Ibu Deborah Kurniawati S.Kom., M.Cs., selaku Kepala Prodi Sistem STMIK Akakom Yogyakarta.
3. Ibu Pulut Suyanti, S.Kom., M.Cs. selaku Sekertaris STMIK Akakom Yogyakarta juga banyak membantu membimbing dan mengarahkan.
4. Ibu Dara Kusumawati,S.E.,M.M sebagai Dosen Pembimbing yang senantiasa sabar membimbing dan mengarahkan penulis serta selalu memberikan motivasi.
5. Ibu Sur Yanti, S.E.,M.Sc dan Bapak Fx. Henry Nugroho, S.T.,M.Cs., selaku dewan penguji skripsi.

6. Seluruh Dosen dan staff karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta yang telah memberikan dorongan dalam perencanaan dalam penyelesaian skripsi ini.

Semoga budi baik Bapak Ibu mendapat berkat yang melimpah dari Tuhan.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih banyak terdapat kekurangan oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar karya tulis ini menjadi lebih baik.

Yogyakarta, 14 Agustus 2017

Penulis

Elisabety Okminop Alim

Abstrak

Peningkatan perkembangan objek wisata suatu daerah akan dapat menarik banyak wisatawan, meningkatkan perekonomian suatu daerah dan menjadi sumber devisa negara. Salah satu upaya yang dilakukan adalah dengan mengembangkan beberapa objek wisata baik dari segi fasilitas maupun kenyamanan pengunjung.

Dengan berkembangnya dunia informasi maka diperlukan suatu sistem yang dapat membantu dalam pengambilan keputusan penentuan lokasi pengembangan objek wisata. Sehingga dirancanglah suatu aplikasi SPK (sistem pendukung keputusan) untuk menentukan lokasi pengembangan objek wisata daerah kabupaten Merauke. Tujuannya adalah untuk membantu pemerintah daerah dalam pengambilan keputusan menentukan objek wisata yang perlu dikembangkan.

Sistem ini menggunakan metode *AHP (Analytical Hierarchy Proccess)* sebagai metode pengambilan keputusan, keluarannya berupa nilai prioritas yang akan menjadi alternatif pilihan objek wisata yang akan dikembangkan, dengan menggunakan metode ini maka pengambilan keputusan menjadi lebih mudah.

Kata kunci: *AHP*, Objek Wisata, Prioritas, SPK.

Abstrac

Increasing the development of a tourist attraction of a region will be able to attract many tourists, improve the economy of an area and become a source of foreign exchange. One of the efforts made is to develop several attractions both in terms of facilities and comfort of visitors.

With the development of the world of information it is necessary a system that can assist in making decisions determining the location of tourism development. So it is designed an application of SPK (decision support system) to determine the location of tourism object of Merauke district. The goal is to assist local governments in making decisions determining the object of tourism that needs to be developed.

This system uses AHP (Analytical Hierarchy Proccess) method as a decision-making method, the output is a priority value that will be an alternative choice of tourist attraction to be developed, using this method then decision making becomes easier.

Keywords: AHP, Object, Priority, SPK.